

附件二：

111 项黑色冶金行业标准样品成分含量表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 (瓶、套)	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Co	Sn		
1	YSBS 18107-2007	碳素钢校正 样品 10	推荐值	0.094	0.229	0.550	0.015	0.018								300	重庆钢铁 有限公司 钢铁研究所
2	YSBS 18108-2007	碳素钢校正 样品 20	推荐值	0.196	0.223	0.465	0.014	0.012								300	
3	YSBS 18103-2007	碳素钢校正 样品 (1) 45	推荐值	0.480	0.322	0.613	0.028	0.018	0.177	0.456	0.097	0.129				300	
4	YSBS 18104-2007	碳素钢校正 样品 (2) 45	推荐值	0.442	0.376	0.577	0.023	0.023								300	
5	YSBS 18109-2007	碳素钢校正 样品 (3) 45	推荐值	0.455	0.220	0.582	0.021	0.010								300	
6	YSBS 18110-2007	碳素钢校正 样品 (4) 45	推荐值	0.442	0.230	0.600	0.011	0.014								300	
7	YSBS 18106-2007	碳素钢校正 样品 (1) 65	推荐值	0.669	0.273	0.571	0.012	0.015								300	
8	YSBS 18112-2007	碳素钢校正 样品 (2) 65	推荐值	0.689	0.279	0.581	0.008	0.015								300	
9	YSBS 18111-2007	碳素钢校正 样品 70	推荐值	0.742	0.219	0.553	0.008	0.011								300	
10	YSBS 18209-2007	低合金钢校 正样品 20MnSi	推荐值	0.205	0.603	1.37	0.019	0.021	0.014	0.019	0.041					300	

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	N			
11	YSBS 14212-2007	低合金钢校 正样品 20MnSiV	推荐值	0.21	0.512	1.42	0.013	0.008	0.024	0.015	0.042		0.081	0.0044		300	武汉钢铁 (集团)公 司技术中 心

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti	Alt		
12	YSBS 14206-2007	低合金钢 校正样品 (6)	推荐值	0.058	2.91	1.57	0.032	0.031	0.046	0.038	0.030	0.184	0.145	0.075	0.0044	300	武汉钢铁 (集团)公 司技术中 心
13	YSBS 14207-2007	低合金钢 校正样品 (7)	推荐值	0.351	0.922	0.704	0.081	0.019	0.327	0.375	0.734	0.216	0.271	0.193	0.071	300	
14	YSBS 14208-2007	低合金钢 校正样品 (8)	推荐值	0.770	0.116	0.071	0.0083	0.0085	1.90	1.49	0.309	0.0075	0.026	0.011	0.863	300	
15	YSBS 14209-2007	低合金钢 校正样品 (9)	推荐值	0.066	0.139	1.03	0.015	0.0023	0.020	0.019	0.0073	0.0026	0.026	0.0018	0.018	300	

16	YSBS 14210-2007	低合金钢 校正样品 (10)	推荐值	0.065	0.050	0.218	0.0063	0.055	2.00	2.45	0.011	0.048	0.056	0.016		300	
----	--------------------	----------------------	-----	-------	-------	-------	--------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	--	-----	--

续上表

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制单位	
				Als	Nb	B	W	Sn	As	Sb	Pb	Ca	N				
12	YSBS 14206-2007	低合金钢 校正样品 (6)	推荐值	0.0032	0.095	0.0092	0.022	0.050	0.0052	0.0020						300	武汉钢铁(集 团)公司技术 中心
13	YSBS 14207-2007	低合金钢 校正样品 (7)	推荐值	0.059	0.286	0.0028	0.274	0.096	0.012	0.0028		0.0015	0.0081			300	
14	YSBS 14208-2007	低合金钢 校正样品 (8)	推荐值	0.834	0.012	0.0021	0.142	0.0032	0.013	0.0016						300	
15	YSBS 14209-2007	低合金钢 校正样品 (9)	推荐值	0.016	0.013	0.0003	0.0044	0.0029	0.013	0.0013						300	
16	YSBS 14210-2007	低合金钢 校正样品 (10)	推荐值	0.028	0.003	0.0004		0.055	0.021	0.011	0.005					300	

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Ti	V	Nb	Als	Alt				
17	YSBS 13239-2007	重轨钢校 正样品 74MnV	标准值 标准偏 差	0.74 0.01	0.63 0.02	0.911 0.008	0.0135 0.0008	0.0034 0.0003		0.051 0.002					500	鞍钢股 份有限 公司技 术中心	
18	YSBS 13238-2007	管线钢校 正样品 X60	标准值 标准偏 差	0.085 0.004	0.296 0.004	1.43 0.01	0.0083 0.0005	0.0062 0.0004	0.020 0.002	0.036 0.002	0.050 0.004				500		
19	YSBS 13119-2007	超低碳钢 校正样品 Al006	标准值 标准偏 差	0.0053 0.0006	0.073 0.003	0.103 0.002	0.0094 0.0007	0.0083 0.0007	0.028 0.002		0.027 0.002				500		
20	YSBS 13120-2007	08Al校正 样品(2)	标准值 标准偏 差	0.053 0.002	0.017 0.002	0.481 0.08	0.0075 0.0002	0.0051 0.0005				0.020 0.002	0.024 0.004		500		

序号	编号	名称	标准值 标准偏 差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	W	Mo	Ni	V	Cu	Ti		
21	YSBS 16288-2007	低合金钢 (光谱) 20MnSi	标准值 标准偏 差	0.188 0.004	0.757 0.007	1.28 0.02	0.018 0.001	0.0068 0.0004	0.300 0.006	0.099 0.006	0.024 0.001	0.243 0.006	0.045 0.002	0.220 0.004	0.0047 0.0004	500	本钢(集 团)公司 技术质量

22	YSBS 16289-2007	低合金钢 (光谱) 30CrMnSi	标准值 标准偏差	0.287 0.005	1.05 0.01	1.10 0.02	0.017 0.002	0.0077 0.0003	0.919 0.006	0.21 0.01	0.193 0.008	0.236 0.005	0.194 0.005	0.240 0.005	0.136 0.003	500	处驻特钢 质检中心
----	--------------------	--------------------------	-------------	----------------	--------------	--------------	----------------	------------------	----------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----	--------------

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制 单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W			Als
23	YSBS 280001-2007	合金铸铁 (1) (光谱)	标准值 标准偏差	1.89 0.02	3.50 0.02	2.13 0.03	0.043 0.001	0.100 0.002	3.00 0.02	0.074 0.001	0.017 0.002	0.027 0.002	1.96 0.01	0.044 0.002		100	山东省 冶金科 学研究 院

续上表

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制 单位	
				B	Nb	Sb	Ti										
23	YSBS 280001-2007	合金铸铁 (1) (光谱)	标准值 标准偏差	0.0039 0.0002	0.499 0.005	0.0021 0.0001	0.247 0.004									100	山东省 冶金科 学研究 院

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制 单位	
				C	Si	Mn	P	S	Alt	Als	Bt	Bs	Cu	W			
24	YSBS 15305-2007	低碳硅钢 (光谱)	标准值 标准偏差	0.0045 0.0004	1.54 0.02	0.247 0.005	0.010 0.001	0.0054 0.0002	0.050 0.002	0.048 0.003	0.0026 0.0003	0.0018 0.0005				200	太原钢 铁公司 技术中

25	YSBC 15338-2007	低碳硅钢 (1)	标准值	0.0045	1.54	0.247	0.010	0.0054	0.050	0.048	0.0026	0.0018				500	心
			标准偏差	0.0004	0.02	0.005	0.001	0.0002	0.002	0.003	0.0003	0.0005					

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Al	Als	Bt	Bs	Cu	W			
26	YSBC 15339-2007	低碳硅钢 (2)	标准值 标准偏差	0.0070 0.0005	1.54 0.02	0.227 0.006	0.0098 0.0003	0.0065 0.0003	0.025 0.002	0.023 0.002	0.0026 0.0003	0.0019 0.0004				500	太原钢铁 公司技术 中心

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Al	Als		
27	YSBS 13114-2007	低合金钢 校正样品 Q195F	推荐值	0.071	0.054	0.321	0.0073	0.020						0.048	0.044	300	鞍山钢铁 集团公司 技术中心
28	YSBS 13115-2007	08Al 校正 样品 (1)	推荐值	0.051	0.027	0.322	0.0072	0.017						0.024	0.020	300	
29	YSBS 13116-2007	低碳钢 校正样品	推荐值	0.020	0.019	0.112	0.0076	0.019						0.109	0.109	300	
30	YSBS 13301-2007	低合金钢 校正样品 10CrMn	推荐值	0.131	0.175	0.523	0.013	0.026	0.970		0.172					300	

31	YSBS 13303-2007	低合金钢 校正样品 18CrMo	推荐值	0.212	0.237	0.547	0.016	0.014	1.05		0.220					300	
----	--------------------	------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	------	--	-------	--	--	--	--	-----	--

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制单 位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Al			Als
32	YSBS 13305-2007	低合金钢校正 样品 50MnCrMo	推荐值	0.517	0.204	0.986	0.026	0.011	0.685		0.258	0.094				300	鞍山钢 铁集团 公司技 术中心
33	YSBS 13306-2007	低合金钢 校正样品 60CrMoV	推荐值	0.592	0.46	0.481	0.040	0.040	0.753		0.302	0.122		0.0084		300	
34	YSBS 13307-2007	低合金钢 校正样品 08CuPCrMoV	推荐值	0.136	0.444	0.62	0.131	0.021	0.856		0.378	0.192	0.384			300	

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制单 位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti			Als
35	YSBS 13308-2007	低合金钢 校正样品 42CrMnMo	推荐值	0.420	0.301	0.92	0.024	0.020	0.96		0.19					300	鞍山钢 铁集团 公司技

36	YSBS 13309-2007	低合金钢 校正样品 08CuPV	推荐值	0.032	0.204	0.279	0.159	0.023				0.063	0.358			300	术中心
----	--------------------	------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	-------	-------	--	--	-----	-----

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti	Al		
37	YSBS 13310-2007	低合金钢 校正样品 DR2	推荐值	0.102	2.71	0.520	0.023	0.021								300	鞍山钢 铁集团 公司技 术中心
38	YSBS 13311-2007	低合金钢校 正样品 15CrMnMoTi	推荐值	0.165	0.502	1.45	0.018	0.022	0.34		0.143		0.173		300		
39	YSBS 13312-2007	低合金钢校 正样品 20CrMnMo	推荐值	0.199	0.410	1.30	0.017	0.023	0.38		0.161				300		

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W		

40	YSBC 28321-2007	轴承钢(1) GCr15	标准值 标准偏差	0.993 0.005	0.205 0.004	0.284 0.004	0.011 0.001	0.0073 0.0004	1.53 0.01	0.056 0.001	0.011 0.002		0.168 0.004	0.0015 0.0002		500	山东省 冶金科 学院
41	YSBC 28322-2007	轴承钢(2) GCr15	标准值 标准偏差	1.08 0.01	0.232 0.004	0.284 0.003	0.019 0.001	0.0097 0.0004	1.36 0.01	0.051 0.001	0.0070 0.0006		0.180 0.004	0.0020 0.0003		500	

续上表

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				Ti	Sn	Al	Als	Co	As								
40	YSB 28321-2007	轴承钢(1) GCr15	标准值 标准偏差	0.0026 0.0001	0.010 0.001	0.0013 0.0003	0.012 0.002	0.013 0.001	0.0099 0.0005							500	山东省 冶金科 学院
41	YSB 28322-2007	轴承钢(2) GCr15	标准值 标准偏差	0.0030 0.0003	0.0093 0.0005	0.0021 0.0002	0.0029 0.0003	0.013 0.001	0.0097 0.0006							500	

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Als		

42	YSBC 28311-2007	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值 标准偏差	0.049 0.002	0.583 0.007	0.876 0.006	0.024 0.001	0.024 0.001	17.23 0.05	9.47 0.04	0.042 0.002	0.042 0.002	0.063 0.002	0.0034 0.0002	0.033 0.001	500	山东省 冶金科 学院
43	YSBC 28312-2007	不锈钢 2Cr13	标准值 标准偏差	0.196 0.005	0.776 0.006	0.324 0.004	0.017 0.001	0.017 0.001	12.24 0.03	0.086 0.002	0.0034 0.0003	0.024 0.002	0.012 0.001	0.022 0.002		500	

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				Sn	Co	AS	Ti										
42	YSBC 28311-2007	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值 标准偏差	0.0036 0.0003	0.041 0.002	0.0041 0.0006	0.233 0.003									500	山东省 冶金科 学院
43	YSBC 28312-2007	不锈钢 2Cr13	标准值 标准偏差		0.024 0.002	0.0022 0.0004	.00011 0.0001									500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数量	研制 单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Sn	As			B
44	YSBS 11172-2007	碳钢校正 样品 20	推荐值	0.208	0.360	0.394	0.051	0.041	0.185	0.208		0.501	0.010	0.029	0.0014	150	钢铁研 究总院

45	YSBS 11173-2007	低合金钢 校正样品 Q235	推荐值	0.168	0.413	0.371	0.054	0.052	0.077	0.092	0.107	0.414	0.0094	0.024	0.0044	150	
46	YSBS 11174-2007	碳钢校正 样品 15	推荐值	0.166	0.254	0.393	0.026	0.025	0.092	0.101	0.124	0.183	0.0057	0.0087	0.0021	150	
47	YSBS 11175-2007	碳钢校正 样品 10	推荐值	0.101	0.249	0.400	0.043	0.030	0.068	0.066	0.086	0.262	0.0024	0.0058	0.0014	150	

序号	编号	名称	标准值 标准偏差	成分 (%)													数量	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Sn	As	B		
48	YSBS 11176-2007	低合金钢 校正样品 16Mn	推荐值	0.202	0.512	1.34	0.046	0.032	0.078	0.050		0.057	0.092	0.0059	0.012	0.0012	150	钢铁研究总院
49	YSBS 11177-2007	碳钢校正 样品 35	推荐值	0.397	0.401	0.555	0.024	0.022	0.238	0.188		0.133	0.466	0.054	0.012	0.0023	150	
50	YSBS 11178-2007	碳钢校正 样品 45	推荐值	0.456	0.440	0.646	0.057	0.030	0.206	0.176		0.107	0.504	0.0035	0.012	0.0022	150	
51	YSBS 11179-2007	碳钢校正 样品 50	推荐值	0.543	0.361	0.663	0.024	0.024	0.169	0.164		0.118	0.089	0.0026	0.012	0.0021	150	

52	YSBS 11274-2007	低合金钢 校正样品 35CrMo	推荐值	0.374	0.327	0.520	0.029	0.022	0.973	0.203	0.238	0.123	0.067	0.0060	0.017	0.0022	150	
53	YSBS 11275-2007	低合金钢 校正样品 20CrMnTi	推荐值	0.225	0.386	1.04	0.012	0.016	1.06	0.122	Ti 0.073	0.174	0.096.	0.0031	0.0055	0.0016	150	

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Als		
54	YSBS 11283-2007	低合金钢校 正样品 20Cr	推荐值	0.213	0.376	0.664	0.019	0.017	0.834	0.228			0.056			200	钢 铁 研 究 总 院
55	YSBS 11284-2007	低合金钢校正 样品 40Cr	推荐值	0.420	0.286	0.684	0.018	0.017	1.05	0.122			0.166			200	
56	YSBS 11184-2007	低合金钢校 正样品 Q275	推荐值	0.337	0.381	0.772	0.053	0.041	0.203	0.199			0.243			200	
57	YSBS 11285-2007	低合金钢校 正样品 38CrMoAl	推荐值	0.370	0.307	0.467	0.019	0.020	1.47	0.161	0.215	0.029	0.097			200	

58	YSBS 11286-2007	低合金钢校正样品 20NiCrMoV	推荐值	0.220	0.196	0.699	0.018	0.024	0.503	0.503	0.227	0.139	0.236			200	
59	YSBS 11182-2007	碳钢校正样品 65Mn	推荐值	0.690	0.394	1.22	0.030	0.021	0.200	0.171			0.051			200	
60	YSBS 11183-2007	碳钢校正样品 45Mn	推荐值	0.473	0.383	0.901	0.021	0.019	0.112	0.103			0.131			200	
61	YSBS 11471-2007	碳工钢校正样品 T8	推荐值	0.887	0.346	0.425	0.032	0.022	0.318	0.301			0.258			200	
62	YSBS 11472-2007	碳工钢校正样品 T12	推荐值	1.11	0.204	0.220	0.017	0.017	0.170	0.108			0.150			200	

续上表

序号	编号	名称	标准值 及标准 偏差	成分 (%)											数量 (瓶、 套)	研制单位	
				Alt	As	Sn	Sb	Pb	N	Co	Ti						
54	YSBS 11283-2007	低合金钢校正样品 20Cr	推荐值	0.046	0.006	0.003	0.009	0.022								200	钢铁研究总院
55	YSBS 11284-2007	低合金钢校正样品 40Cr	推荐值		0.023	0.023	0.025								200		
56	YSBS 11184-2007	低合金钢校正样品 Q275	推荐值		0.007	0.028	0.019								200		

57	YSBS 11285-2007	低合金钢校 正样品 38CrMoAl	推荐值	0.954		0.037			0.011							200
58	YSBS 11286-2007	低合金钢校 正样品 20NiCrMoV	推荐值			0.048			0.010							200
59	YSBS 11182-2007	碳钢校正样 品 65Mn	推荐值	0.066	0.043	0.049	0.011	0.008								200
60	YSBS 11183-2007	碳钢校正样 品 45Mn	推荐值	0.089	0.019	0.018	0.012	0.007								200
61	YSBS 11471-2007	碳工钢校正 样品 T8	推荐值	0.044	0.015	0.012										200
62	YSBS 11472-2007	碳工钢校正 样品 T12	推荐值	0.109	0.022	0.007	0.003									200

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数 量 (瓶、 套)	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Ait		
63	YSBS 20115-2007	中低合金 钢（光谱 7 点）	标准值及 标准偏差	0.025 0.003	0.054 0.003	0.054 0.002	0.012 0.001	0.0063 0.0004	0.025 0.002	0.143 0.007	0.0046 0.0006	0.0022 0.0002	0.331 0.007		0.021 0.002	200	宝 钢 上 海 钢 铁 研 究 所
			标准值及 标准偏差	0.138 0.003	0.626 0.007	0.259 0.006	0.018 0.001	0.012 0.001	0.087 0.002	0.088 0.001	0.078 0.002	0.043 0.002	0.0095 0.0005		0.013 0.001		
			标准值及 标准偏差	0.425 0.004	1.14 0.01	0.770 0.006	0.099 0.003	0.020 0.002	1.22 0.01	0.332 0.006	0.557 0.007	0.168 0.007	0.075 0.002		0.074 0.003		
			标准值及 标准偏差	0.882 0.006	0.405 0.007	1.49 0.02	0.061 0.002	0.021 0.002	0.674 0.005	1.10 0.02	1.24 0.01	0.343 0.008	0.290 0.006		0.072 0.002		

			标准值及 标准偏差	0.0021* 0.0008	0.0033 0.0004	0.0065 0.0004	0.0015 0.0002	0.0011 0.0002	0.012 0.002	0.017 0.002	0.0021 0.0002	0.0001* 0.001	0.011 0.001		0.0014 0.0003		
			标准值及 标准偏差	0.156 0.005	1.61 0.02	2.31 0.02	0.053 0.002	0.038 0.002	1.19 0.01	1.41 0.02	1.66 0.02	0.564 0.007	0.538 0.006		0.118 0.006		
			标准值及 标准偏差	1.38 0.02	0.462 0.005	0.171 0.006	0.0167 0.006	0.0019 0.0003	5.58 0.02	0.090 0.003	0.049 0.002	0.016 0.002	0.053 0.002		0.369 0.007		

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				Ti	Nb	Sn	Bt	Ca	As	Zr							
63	YSBS 20115-2007	中低合 金钢(光 谱7点)	标准值及 标准偏差	0.0048 0.0002	0.0004* 0.0003	0.0011 0.0003	0.0009 0.00002	0.0006* 0.0006	0.0028 0.0006						200	宝钢上 海钢铁 研究所	
			标准值及 标准偏差	0.049 0.002	0.018 0.002	0.0009 0.0003	0.0010 0.0003	0.0009* 0.0003	0.0021 0.0003	0.0007 0.0002							
			标准值及 标准偏差	0.039 0.002	0.063 0.003	0.032 0.002	0.0035 0.0005	0.0008* 0.0004	0.0023 0.0006	0.0046 0.0006							

			标准值及 标准偏差	0.109 0.006	0.117 0.007	0.0039 0.0005	0.0036 0.0004	0.0013 0.0006	0.030 0.002	0.013 0.002							
			标准值及 标准偏差	0.0002* 0.0002	0.0007* 0.0007	0.0011 0.0003	0.0003* 0.0003	0.0006* 0.0006	0.0010 0.0002	0.0006* 0.0006							
			标准值及 标准偏差	0.232 0.007	0.135 0.006	0.0015 0.0004	0.013 0.001	0.0005* 0.0005	0.092 0.001	0.015 0.002							
			标准值及 标准偏差	0.036 0.002	0.0048 0.0008	0.0098 0.002	0.0012 0.0003	0.0013 0.0003	0.0028 0.0005	0.0013 0.0003							

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	B	Ait		
64	YSBS20120-1 -2007	低合金钢校 正样品 60Si ₂ MnA	推荐值	0.588	1.72	0.699	0.015	0.012	0.258	0.042			0.102		0.010	200	宝 钢 上 海 钢 铁 研 究 所
65	YSBS20120-2 -2007	低合金钢校 正样品 50CrVA	推荐值	0.497	0.253	0.629	0.011	0.018	0.944	0.062		0.143	0.122		0.020	200	

66	YSBS20120-3 -2007	低合金钢校 正样品 35CrMo	推荐值	0.376	0.283	0.534	0.026	0.018	1.00	0.110	0.197		0.096		0.037	200
67	YSBS20120-4 -2007	低合金钢校 正样品 12CrMoV	推荐值	0.109	0.247	0.527	0.011	0.014	1.04	0.064	0.269	0.203	0.095		0.032	200
68	YSBS20120-5 -2007	低合金钢校 正样品 20MnVB	推荐值	0.208	0.256	1.36	0.012	0.011	0.044	0.041		0.101	0.085	0.0023	0.038	200
69	YSBS20120-6 -2007	低合金钢轿 傲政样品 40Cr	推荐值	0.406	0.302	0.629	0.019	0.020	1.01	0.068			0.105		0.030	200
70	YSBS20120-7 -2007	低合金钢校 正样品 42CrMo	推荐值	0.407	0.243	0.628	0.017	0.018	0.953	0.057	0.163		0.096		0.022	200

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制 单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Als		
71	YSBC 20310-2007	不锈钢 304	标准值及 标准偏差	0.067 0.001	0.466 0.008	1.16 0.01	0.032 0.001	0.016 0.001	17.65 0.05	9.09 0.01			0.246 0.003			500	宝 钢 上 海

72	YSBC 20311-2007	不锈钢 304L	标准值及 标准偏差	0.016 0.002	0.558 0.007	1.32 0.02	0.026 0.001	0.018 0.002	18.89 0.03	10.49 0.02			0.224 0.004			500	钢 铁 研 究 所
73	YSBC 20312-2007	不锈钢 316	标准值及 标准偏差	0.068 0.002	0.520 0.005	1.20 0.01	0.011 0.002	0.034 0.001	16.56 0.02	0.199 0.004	2.41 0.02		0.199 0.004			500	
74	YSBC 20313-2007	不锈钢 316L	标准值及 标准偏差	0.012 0.002	0.526 0.007	1.43 0.01	0.034 0.001	0.026 0.002	17.15 0.04	12.83 0.02	2.42 0.02		0.182 0.002			500	
75	YSBS 20310-1-2007	不锈钢 304 (光谱)	标准值及 标准偏差	0.067 0.001	0.466 0.008	1.16 0.01	0.032 0.001	0.016 0.001	17.65 0.05	9.09 0.01			0.246 0.003			300	
76	YSBS 20311-1-2007	不锈钢 304L (光谱)	标准值及 标准偏差	0.016 0.002	0.558 0.007	1.32 0.02	0.026 0.001	0.018 0.002	18.89 0.03	10.49 0.02			0.224 0.004			300	
77	YSBS 20312-1-2007	不锈钢 316 (光谱)	标准值及 标准偏差	0.068 0.002	0.520 0.005	1.20 0.01	0.011 0.002	0.034 0.001	16.56 0.02	0.199 0.004	2.41 0.02		0.199 0.004			300	
78	YSBS 20313-1-2007	不锈钢 316L (光谱)	标准值及 标准偏差	0.012 0.002	0.526 0.007	1.43 0.01	0.034 0.001	0.026 0.002	17.15 0.04	12.83 0.02	2.42 0.02		0.182 0.002			300	

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数 量 (瓶、套)	研 制 单 位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W			
79	YSBS 280002-2007	合金铸铁(2) (光谱)	标准值及 标准偏差	3.88 0.02	0.282 0.005	0.124 0.003	0.500 0.002	0.017 0.001	0.100 0.002	4.39 0.02	2.56 0.03	0.467 0.006	0.047 0.001	0.475 0.005		200	山 东 省 冶 金 科 学 研 究 院

续上表

序	编 号	名 称	标准值及	成 分 (%)											数 量	研 制 单 位
---	-----	-----	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---------

号			标准偏差	B	Nb	Sb	Ti									(瓶、套)	
79	YSBS 280002-2007	合金铸铁(2) (光谱)	标准值及 标准偏差	0.171 0.004	0.016 0.001	0.170 0.003	0.017 0.001									200	山东省冶金科学 研究院

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单 位	
				TFe	FeO	SiO2	CaO	MgO	Al2O3	Ti	Mn	P	S				
80	YSBC 28783-2007	球团矿(1)	标准值及 标准偏差	60.77 0.09	0.97 0.02	8.25 0.03	1.08 0.04	1.99 0.03	1.25 0.02	0.063 0.001	0.110 0.002	0.021 0.001	0.019 0.001			500	山东省冶金科 学研究院
81	YSBC 28784-2007	球团矿(2)	标准值及 标准偏差	59.95 0.12	4.20 0.09	7.89 0.05	1.75 0.05	1.82 0.02	2.16 0.02	0.084 0.001	0.113 0.002	0.019 0.001	0.048 0.001			500	
82	YSBC 28781-2007	烧结矿(1)	标准值及 标准偏差	52.63 0.09	11.47 0.15	7.22 0.05	13.42 0.09	1.86 0.03	2.02 0.03	0.086 0.001	0.349 0.004	0.064 0.002	0.025 0.001			500	
83	YSBC 28782-2007	烧结矿(2)	标准值及 标准偏差	53.82 0.08	13.30 0.15	7.86 0.04	10.45 0.06	2.90 0.03	2.08 0.03	0.107 0.004	0.268 0.006	0.051 0.001	0.044 0.001			500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数量 (瓶套)	研制单 位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W			Als
84	YSBC 41117-2007	碳钢 10#	标准值及 标准偏差	0.112 0.003	0.367 0.007	0.644 0.007	0.033 0.001	0.017 0.001	0.426 0.004	0.033 0.002			0.030 0.002			500	上海材 料研究 所
85	YSBC 41111-2007	碳钢 45#	标准值及 标准偏差	0.437 0.004	0.358 0.007	0.533 0.007	0.0321 0.001	0.033 0.001	0.189 0.006	0.229 0.006			0.185 0.003			500	
86	YSBC 41303-200 7	不锈钢 1Cr13	标准值及 标准偏差	0.131 0.004	0.241 0.006	0.321 0.006	0.023 0.001	0.0082 0.0004	12.76 0.05	0.244 0.005	0.080 0.002	0.047 0.003	0.078 0.003			500	

87	YSBC 41331-200 7	不锈钢 2Cr13	标准值及 标准偏差	0.199 0.003	0.249 0.004	0.302 0.007	0.023 0.001	0.0085 0.0005	13.29 0.03	0.232 0.006	0.303 0.007	0.047 0.003	0.106 0.003			500	
----	------------------------	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--	--	-----	--

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Al	Als		
88	YSBC 13041-2007	生铁(1)	标准值及 标准偏差	2.72 0.03	1.32 0.03	0.508 0.007	0.105 0.004	0.024 0.002								500	鞍山钢 铁集团 公司技 术中心
89	YSBC 13042-2007	生铁(2)	标准值及 标准偏差	2.52 0.01	1.41 0.02	1.46 0.02	0.273 0.004	0.060 0.003								500	
90	YSBC 13043-2007	生铁(3)	标准值及 标准偏差	2.85 0.02	3.02 0.03	0.821 0.006	0.071 0.001	0.027 0.001								500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数量 (瓶、 套)	研制单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Al	Als		
91	YSBC 13044-2007	生铁(4)	标准值及 标准偏差	2.36 0.02	1.45 0.02	2.10 0.02	0.124 0.003	0.038 0.002								500	鞍山钢 铁集团 公司技 术中心
92	YSBC 13045-2007	生铁(5)	标准值及 标准偏差	1.88 0.02	4.13 0.02	0.472 0.010	0.160 0.005	0.034 0.002								500	
93	YSBC 13046-2007	生铁(6)	标准值及 标准偏差	2.51 0.02	2.28 0.01	0.301 0.010	0.087 0.003	0.081 0.002								500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti			AlS
94	YSBC 13038-2007	高铬铸铁 (1)	标准值及 标准偏差	1.28 0.01	0.644 0.008	0.741 0.008	0.028 0.001	0.0054 0.0003	21.12 0.06	1.12 0.02	0.34 0.01	0.287 0.008	0.044 0.001	0.060 0.003		500	鞍山钢铁集团 公司技术 中心
95	YSBC 13039-2007	高铬铸铁 (2)	标准值及 标准偏差	1.34 0.01	0.843 0.008	0.969 0.008	0.031 0.001	0.0035 0.0003	22.40 0.10	1.60 0.02	0.546 0.008	0.035 0.003	0.028 0.002	0.106 0.006		500	
96	YSBC 13040-2007	高铬铸铁 (3)	标准值及 标准偏差	1.58 0.01	1.11 0.02	1.37 0.03	0.032 0.001	0.0038 0.0002	24.73 0.12	2.07 0.02	0.84 0.02	0.032 0.002	0.0290 0.0008	0.184 0.008		500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	AlIt			AlS
97	YSBC 13286-200 7	低合金钢 (1) 20MnSi	标准值及 标准偏差	0.219 0.005	0.519 0.006	1.50 0.01	0.017 0.001	0.015 0.001								500	鞍山钢铁 集团公 司技术 中心
98	YSBC 13287-200 7	低合金钢 (2) 20MnSi	标准值及 标准偏差	0.200 0.005	0.586 0.004	1.43 0.01	0.018 0.001	0.016 0.001								500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Co			Sn
99	YSBS 20101-2007	红外碳硫专用 (1)	标准值及 标准偏差	0.673 0.004				0.046 0.002								500	宝 钢 上 海 钢 铁 研 究 所
100	YSBS 20102-2007	红外碳硫专用 (2)	标准值及 标准偏差	0.091 0.002				0.020 0.001								500	
101	YSBS 20103-2007	红外碳硫专用 (3)	标准值及 标准偏差	0.387 0.004				0.011 0.001								500	
102	YSBS 20104-2007	红外碳硫专用 (4)	标准值及 标准偏差	1.11 0.01				0.024 0.001								500	
103	YSBS 20105-2007	红外碳硫专用 (5)	标准值及 标准偏差	0.923 0.005				0.035 0.001								500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Mo	Cu	V			W
104	YSBC 20307-2007	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值及 标准偏差	0.079 0.003	0.878 0.005	1.42 0.01	0.028 0.001	0.0095 0.0007	17.92 0.05	8.83 0.02	0.561 0.008	0.172 0.003	0.113 0.003	0.062 0.003	0.014 0.002	500	宝 钢 上 海 钢 铁 研 究 所
105	YSBC 20306-2007	不锈钢 1Cr18Ni9	标准值及 标准偏差	0.078 0.003	0.621 0.007	1.13 0.01	0.032 0.001	0.0071 0.0006	17.83 0.03	8.78 0.02		0.204 0.002	0.159 0.003	0.031 0.002	0.015 0.002	500	

续上表

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位
				Al	Co	Sn	As									
104	YSBC 20307-2007	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值及 标准偏差	0.125 0.005	0.086 0.002	0.010 0.001	0.0071 0.0004								500	宝钢上海钢铁研究所
105	YSBC 20306-2007	不锈钢 1Cr18Ni9	标准值及 标准偏差		0.078 0.001	0.011 0.002	0.0072 0.0006								500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (ug/g)											数量 (瓶、套)	研制单位
				[O]		[N]										
106	YSBS 20107-2007	钢中氧氮 (1)	标准值及 标准偏差	22.9 1.5		101.1 2.5									500	宝钢上海钢铁研究所
107	YSBS 20108-2007	钢中氧氮 (2)	标准值及 标准偏差	51.0 2.0		67.6 2.0									500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (ug/g)											数量 (瓶、套)	研制单位
				[O]		[N]										
108	YSBS 20109-2007	钢中氧氮 (3)	标准值及 标准偏差	10.6 1.0		59.4 2.0									500	宝钢上海钢铁研究所
109	YSBS 20110-2007	钢中氧氮 (4)	标准值及 标准偏差	182.8 3.0		20.4 1.0									500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)											数量 (瓶、套)	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	W	V		

110	YSBC 20309-200 7	合金结构钢 10Cr2AlMoV	标准值及 标准偏差	0.099 0.002	0.460 0.007	0.399 0.003	0.016 0.001	0.0042 0.0003	2.11 0.01	0.260 0.005	0.317 0.006	0.146 0.004	0.0059 0.0007	0.087 0.002	0.015 0.001	500	宝钢上 海钢铁 研究所
111	YSBC 20308-200 7	合金结构钢 25Cr2Mo1VA	标准值及 标准偏差	0.298 0.005	0.231 0.005	0.603 0.003	0.016 0.001	0.016 0.001	2.25 0.01	0.052 0.002	1.00 0.01	0.121 0.005	0.009* 0.004	0.332 0.004	0.010 0.001	500	

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 (瓶、套)	研制单位
				Al	Ti	AS	Sn										
110	YSBC 20309-2007	合金结构钢 10Cr2AlMoV	标准值及 标准偏差	0.320 0.008	0.0059 0.0005	0.020 0.001	0.047 0.003									500	宝钢上海 钢铁研究 所
111	YSBC 20308-2007	合金结构钢 25Cr2Mo1VA	标准值及 标准偏差	0.038 0.003	0.021 0.0004	0.0080 0.0008	0.021 0.001									500	